



КАЧЕСТВЕННАЯ ГЕНЕТИКА ДЛЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Каталог Весна
2023

Дорогие фермеры,

Ваша работа требует терпения и настойчивости. Вместе мы являемся первым звеном в продовольственной цепи, которая обеспечивает продуктами питания население и кормовой базой животноводческий сектор. Мы работаем вместе, чтобы противостоять климатическим вызовам и специфическим условиям для каждой культуры в ваших хозяйствах.

Имея фермеров в качестве акционеров, объединившихся в сельскохозяйственный кооператив во Франции, Limagrain понимает лучше, чем любой другой игрок в агробизнесе потребности сельхозпроизводителей. Мы компания, которая разрабатывает и продаёт семена сельскохозяйственных культур. Мы вносим свой вклад посредством генетического прогресса, адаптируемости сельскохозяйственных культур к местным условиям и сохранения окружающей среды путём содействия устойчивому сельскому хозяйству.

Limagrain Moldova занимает прочную позицию по всем сельскохозяйственным культурам, благодаря постоянно адаптирующемуся портфолио и благодаря генетической базе, которая доказала свою конкурентоспособность. Генетическая устойчивость к ложно мучнистой росе в культуре подсолнечника, адаптивность к тепловому и водному стрессу в культуре кукурузы, богатые урожаи в рапсовой культуре, и лидирующие позиции на рынке зерновых — это всего лишь несколько аргументов в пользу выбора семян Limagrain для ваших хозяйств. Пожалуйста будьте уверены, что вы находитесь в центре нашего внимания, и мы работаем с пониманием важной роли, которую сельхозпроизводители играют в нашем обществе.

Прогресс, Настойчивость и Сотрудничество - основные ценности компании Limagrain. Они вдохновляют наши команды выявлять ваши потребности и предоставлять генетический материал для сельскохозяйственных культур, которые обеспечат вам рост производства и стабильность по справедливой цене.



Местная команда Limagrain Moldova находится в постоянном процессе обучения и развития технологических возможностей, чтобы предоставить вам поддержку, в которой вы нуждаетесь. Мы инвестируем в местную команду и увеличиваем территориальный охват за счёт новых позиций, которые гарантируют нам более частый и качественный контакт с вами.

Желаем вам богатой весны, пусть ваши урожаи соответствуют вашим ожиданиям, а **Limagrain Moldova** продолжает быть партнёром, в котором вы нуждаетесь!

Николай Скицко

Администратор Limagrain Moldova



+373 69 60 43 07



nicolai.schitco@limagrain.com



ROMÂNIA

UCRAINA



ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЦЕНТР-ЮГ

Василий ЛУТЕНКУ

+373 69 23 23 43

vasile.lutencu@limagrain.com





ПОРТФЕЛЬ СЕМЯН LIMAGRAIN ВЕСЕННИЕ КУЛЬТУРЫ

ПОДСОЛНЕЧНИК LIMAGRAIN	7
• Гибриды подсолнечника	7
• Болезни, встречающиеся при выращивании подсолнечника	31
 КУКУРУЗА LIMAGRAIN	 50
• Гибриды кукурузы	50
• Кукуруза LGAN	73
• Болезни, встречающиеся при выращивании кукурузы	76

Больше информации на www.lgseeds.md





ПОДСОЛНЕЧНИК



ПОДСОЛНЕЧНИК

КУЛЬТУРА, КОТОРАЯ СОХРАНЯЕТ СВОЮ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ КАЖДЫЙ ГОД

Подсолнечник в этом году снова был в топе предпочтений фермеров в нашей стране, благодаря высокой рентабельности, относительно короткому сроку окупаемости инвестиций, а также преимуществу присутствия этой культуры в севообороте, так как она рано высвобождает землю, снижает степень засорённости и очень эффективно использует ограниченные запасы воды и минеральных веществ в почве.



Сильная засуха, которая ощущается с прошлого сезона, продолжает доставлять большие неудобства всем, кто занимается сельским хозяйством. Большая нехватка воды в почве в некоторых сельскохозяйственных регионах, все более высокие температуры и экстремальные погодные условия позволяют подсолнечнику стать выгодным вариантом в севообороте и экономике хозяйства, благодаря высокой устойчивости к засухе и способности использовать малоплодородные земли.

ПОДСОЛНЕЧНИК

КУЛЬТУРА, КОТОРАЯ СОХРАНЯЕТ СВОЮ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ КАЖДЫЙ ГОД

Постоянно отслеживая тенденции рынка, заботы компании Limagrain ориентированы всегда на улучшение конкурентоспособности сельского хозяйства, снижение рисков и соответствие ожиданий общества относительно сокращения объёмов потребления химических веществ. С момента своего создания, в центре компании Limagrain были исследования, наука и инновации. Наша главная цель заключается в том, чтобы постоянно находить инновационные решения для диверсификации наших портфолио путём создания новых гибридов с улучшенными характеристиками и качествами.

В настоящее время мы владеем очень диверсифицированным портфелем гибридов подсолнечника во всех технологических сегментах, будь то гибриды, устойчивые к гербицидам на основе сульфонилмочевины или имидазолинонов, или гибриды с превосходными масляными качествами, высокоолеиновыми или линолеиновыми.



Выбор правильного гибрида, который отвечает наилучшим образом климатическим условиям и технологиям применяемых в хозяйстве, является решающим этапом, особой важности, а также гарантией того, что вы пользуетесь хорошим уровнем производительности и превосходными агрономическими характеристиками, полученными в результате генетического прогресса, который был достигнут за счёт крупных инвестиций в исследования.

В связи с этим, портфель подсолнечника LIMAGRAIN очень хорошо диверсифицирован и идеально адаптирован к рыночным тенденциям и условиям выращивания в нашей стране.



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА CLEARFIELD® PLUS

ПОДСОЛНЕЧНИК

Система Clearfield® Plus

Это новейшая производственная система, которая сочетает в себе самые передовые знания в области генетики подсолнечника с наиболее эффективной системой борьбы с сорняками.

Производственная система **Clearfield® Plus** представляет собой комбинацию лучших гибридов подсолнечника с высокой урожайностью и новым гербицидом **Pulsar® Plus**.

Производственная система **Clearfield® Plus** приносит производителям важные преимущества, среди которых отмечаем:

- Надёжный контроль сорняков,
- Отличная толерантность к гербициду,
- Лучшие гибриды подсолнечника с высоким урожаем,
- Гибкость в применении.

Инновация с Pulsar® Plus

Pulsar® Plus является специальной формулой для подсолнечника Clearfield Plus, содержащая активное вещество имазамокс и многочисленные со-формулирующие вещества, улучшающие удержание, поглощение и проникновение действующего вещества в растение. Формула **Pulsar® Plus** — это современная, инновационная и запатентованная формула (Европейский патент № EP2704563).

В результате большее количество активного вещества проникает и перемещается намного быстрее в сорняки по сравнению со стандартной рецептурой. Поглощение активного вещества может быть даже в два раза быстрее. Таким образом, борьба с сорняками происходит намного быстрее, и они больше не конкурируют с растениями подсолнечника.



Для хорошей практики в использовании производственной системы Clearfield® Plus, посетите сайт www.clearfield.basf.eu.

Clearfield® Plus и Pulsar® Plus являются зарегистрированными торговыми марками BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием всегда читайте этикетку и информацию о продукте. Обращайте внимание на указания и символы опасности.

Повышение рентабельности культуры подсолнечника основная цель Limagrain

- Установление соотношения масличности к продуктивности (гибкость);
- Генетическая устойчивость к ложной мучнистой росе (новые расы через новые гены);
- Генетическая устойчивость к *Orobanche Cumana* (Заразиха) в том числе к расе G+;
- Толерантность к *Sclerotinia* - особенно к поражению корзинок;
- Генетическая толерантность к *Macrophomina*;
- Толерантность к *Phomopsis*;
- Высокая степень самоопыления.

INOVAȚIA LIMAGRAIN

SUNEO
создание новых сортов подсолнечника



Устойчивая технология

• Двойная защита от - *Orobanche Cumana* (Заразиха)

Полная защита от *Orobanche Cumana* (Заразиха) в течение всего вегетационного периода от ранней атаки до поздней атаки (или при отсутствии обработки).

• Лучшая борьба с сорняками

При применении гербицида **PULSAR®** в оптимальное время.

• Идеальное решение для засушливых районов

Гибкие дозировки, направленные на борьбу с сорняками = низкая остаточность + борьба с *Orobanche Cumana* (Заразиха) через генетическую резистентность гибрида

• Преимущества для фермеров

Повышение рентабельности урожая подсолнечника; Надёжные производства благодаря строгому контролю *Orobanche Cumana* (Заразиха) на длительный срок + лучшая система борьбы с сорняками.

• Лучшая система защиты, ПРОВЕРЕНО

В сочетании с гербицидами **PULSAR®** / **PULSAR® PLUS** (для засушливых районов) возможность уменьшения доз применяемых гербицидов.



ПОДСОЛНЕЧНИК

HIGH-OLEIC

Высокоолеиновый подсолнечник — новый вид подсолнечника, полученный путём химического мутагенеза старых популяций подсолнечника (генетический прогресс, принадлежащий русско-му селекционеру К. Солдатову, выведшему в 1976 году мутацию, увеличившую содержание олеиновой кислоты до 80–90 процентов). Данная трансформация позволяет достичь или даже превысить 90 процентов содержания олеиновой кислоты в масле, содержащемся в семенах. Очень высокий уровень олеиновой кислоты позволяет открывать новые возможности для использования масла в инновационных промышленных процессах.

ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА	ПОДСОЛНЕЧНИК КЛАССИЧЕСКИЙ	ПОДСОЛНЕЧНИК ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ
Линолевая кислота	60/70%	9/20%
Пальмитиновая кислота	4/5%	3/5%
Стеариновая кислота	3/5%	3/5%
Олеиновая кислота	20/25%	75/85%



ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА

СВОЙСТВА МАСЛА БОГАТОГО ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТОЙ:

- Лучшая стабильность при очень высоких температурах + повышенная стойкость к окислению = Увеличение продолжительности использования масла (повторяющиеся процессы приготовления).

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- Более приятный вкус для масла первого отжима;
- Менее благоприятен для отложений холестерина в кровеносной системе;
- Содержание альфа-токоферола очень высокое в некоторых сортах подсолнечника*;

**Альфа-Токоферол или витамин Е (с антиоксидантными свойствами).*

ПРИМЕНЕНИЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ:

- Масла типа “Excellence” - бурно развивающийся рынок (Сегодня 2/3 производства в Западной Европе);
- Масла для жарки типа “Frial” представляет интерес: сильная стойкость к окислению и повторному нагреву;
- Консервы: развивающийся рынок. Интерес: устойчивость к прогорклости;
- Ингредиенты из “Baby-foods” (детское питание), пищевые соусы, приправы промышленного типа -развивающаяся отрасль.



ПОДСОЛНЕЧНИК HIGH-OLEIC

**LIMAGRAIN РЕКОМЕНДУЕТ
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА HO:**

| LG 50.779 SX HO |

| LG 50.797 CLP HO | LG 54.92 CL HO |

Гибриды высокоолеиновые (HO) будут успешно распространяться, так как это масло предпочтительнее и в пищу, и в качестве источника биодизеля. Содержание олеиновой кислоты в этих гибридах составляет минимум 85% по сравнению с примерно 20% в традиционных гибридах.



LG 50.479 SX

СРЕДНЕ - РАННИЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид;
- Высокорослые растения, с сильно развитой корневой системой и устойчивые к полеганию;
- Корзинка большого размера, которая фиксируется в полусогнутом положении, с очень хорошим опылением и озернением;
- Масса 1000 зёрен 58 -60 г.;
- Гектолитровая масса 45- 47 кг/гкл ;
- Рекомендуемая густота 55.000–58.000 растений на гектаре при уборке;
- Гибрид с высоким производственным потенциалом, со стабильностью производства в различных условиях окружающей среды и технологии. Особая устойчивость к засухе и к основным болезням, встречающимся в культуре подсолнечника.



Высота
растения
(см)

186



Диаметр
корзинки
(см)

22



Масса
(г.)
1000 зёрен

58 - 60



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

45 - 47



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниюзу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.



*оптимизирован для гербицидов Express™ и Express™ Evoreell.

Express™ и Express™ Evoreell являются зарегистрированными товарными знаками компании FMC Corporation или одного из её партнёров и Limagrain Europe S.A.S и её партнёры используют их по лицензии .



LG 50.479 SX РАННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ И ВЫСОКИЕ УРОЖАИ В СРОК



LG 50.479 SX средне-ранний гибрид с важными преимуществами:

- Высокая продуктивность в засушливых условиях;
- Генетическая устойчивость к ложной мучнистой росе;
- Стабильность в различных условиях;
- Хорошая толерантность к болезням;
- Высокая гектолитровая масса

Больше информации на www.lgseeds.md

**Оптимизирован для гербицид Express™*

Express™ является зарегистрированным товарным знаком компании FMC Corporation или одного из её партнёров и Limagrain Europe S.A.S и её партнёры используют их по лицензии.



LG 50.549 SX - НОВИНКА

РАННИЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ранний гибрид;
- Корзинка большого размера, которая фиксируется в полусогнутом положении, с очень хорошим опылением и озернением;
- Масса 1000 зёрен 60 -62 г.;
- Гектолитровая масса 42–44 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 55.000–58.000 растений на гектаре при уборке;
- Подходит для засушливых районов страны (Юг и Восток) на бедных почвах с недоступными грунтовыми водами, с уменьшенными дозами азотных удобрений.



Высота
растения
(см)

190



Диаметр
корзинки
(см)

25



Масса
(г.)
1000 зёрен

60 - 62



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

42 - 44



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниюзу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.

*оптимизирован для гербицидов Express™ и Express™ Evoreell.
Express™ и Express™ Evoreell являются зарегистрированными товарными знаками компании FMC Corporation или одного из её партнёров и Limagrain Europe S.A.S и её партнёры используют их по лицензии .





LG 50.779 SX HO

СРЕДНЕ - РАННИЙ



HOV[®]
High Oleic Value

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид, High-Oleic;
- Среднерослые растения;
- Корзинка большого размера, которая фиксируется в полусогнутом положении;
- Масса 1000 зёрен 58 -60 г.;
- Гектолитровая масса 44- 49 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 55.000–58.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

185



Диаметр
корзинки
(см)

20



Масса
(г.)
1000 зёрен

58 - 60



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

47 - 49



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниозу	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.

*оптимизирован для гербицидов Express[™] и Express[™] Evorell.

Express[™] и Express[™] Evorell являются зарегистрированными товарными знаками компании FMC Corporation или одного из её партнёров и Limagrain Europe S.A.S и её партнёры используют их по лицензии.



LG 50.779 SX HO

ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ В СЕГМЕНТЕ EXPRESS



LG 50.779 SX HO Гибрид с высоким производственным потенциалом!

LG 50.779 SX HO характеризуется очень хорошей пластичностью, гибкостью, стабильностью продукций, высоким содержанием масла и олеиновой кислоты, а также очень хорошей толерантностью к основным болезням, встречающимся в культуре подсолнечника.

Для получения более подробной информации о гибридах подсолнечника свяжитесь с представителем Limagrain Молдова или местным дистрибьютором. Больше информации на www.lgseeds.md

*Оптимизирован для гербицид Express™
Express™ является зарегистрированным товарным знаком компании FMC Corporation или одного из её партнёров и Limagrain Europe S.A.S и её партнёры используют их по лицензии.



LG 59.580 SX

СРЕДНЕ - РАННИЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид;
- Высокорослые растения, с сильно развитой корневой системой и устойчивые к полеганию;
- Корзинка большого размера, с очень хорошим опылением и озернением, которая фиксируется в полусогнутом положении;
- Высокая толерантность к засухе;
- Масса 1000 зёрен 60 -62 г.;
- Гектолитровая масса 44- 46 кг/гкл ;
- Рекомендуемая густота 55.000–58.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

190



Диаметр
корзинки
(см)

20



Масса
(г.)
1000 зёрен

60 - 62



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

44 - 46



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниюзу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■		
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.

*оптимизирован для гербицидов Express™ и Express™ Evoreell.

Express™ и Express™ Evoreell являются зарегистрированными товарными знаками компании FMC Corporation или одного из её партнёров и Limagrain Europe S.A.S и её партнёры используют их по лицензии .

LG 50.635 CLP

СРЕДНЕ - РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид;
- Среднерослые растения, с бурным ростом в начале вегетации;
- Сильные растения с богатой листовой системой;
- Крупная корзинка, которая находится в согнутом положении;
- Масса 1000 зёрен 60 -65 г.;
- Гектолитровая масса 40- 42 кг/гкл ;
- Рекомендуемая густота 55.000–60.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

180



Диаметр
корзинки
(см)

24



Масса
(г.)
1000 зёрен

60 - 65



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

40 - 42

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниозу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.



*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.



LG 50.797 CLP НО

СРЕДНЕ - РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид, High-Oleic;
- Среднерослые растения;
- Крупная корзинка, которая фиксируется в полусогнутом положении;
- Масса 1000 зёрен 58 -60 г.;
- Гектолитровая масса 47–49 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 55.000–58.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

185



Диаметр
корзинки
(см)

20



Масса
(г.)
1000 зёрен

58 - 60



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

47 - 49



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниозу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.

*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.



LG 50.797 CLP NO

ВЫСОКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ



SUNEO
www.lg-seeds.com



Clearfield Plus
Sistem de Producție Pentru Floarea-Soarelui

Средне-ранний гибрид с превосходным качеством масла благодаря высокому содержанию олеиновой кислоты.

Гибрид LG 50.797 CLP NO характеризуется очень хорошей пластичностью, гибкостью, стабильностью продукции, масличностью семян и содержанием олеиновой кислоты, а также очень хорошей толерантностью к основным встречающимся заболеваниям в культуре подсолнечника.

Для получения более подробной информации о гибридах подсолнечника свяжитесь с представителем Limagrain Молдова или местным дистрибьютором. Больше информации на www.lgseeds.md

*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены. PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку. Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.



LG 50.550 CLP - НОВИНКА

СРЕДНЕ - РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид;
- Крупная корзинка с очень хорошим опылением и озернением, которая фиксируется в полусогнутом положении;
- Толерантность к засухе;
- Масса 1000 зёрен 60 -62 г.;
- Гектолитровая масса 42–44 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 58.000–60.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

175



Диаметр
корзинки
(см)

26



Масса
(г.)
1000 зёрен

60 - 62



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

42 - 44



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниюзу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.

*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.

LG 54.63 CL
РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ранний гибрид;
- Растение среднерослое;
- Корзинка, которая фиксируется в полусогнутом положении;
- Масса 1000 зёрен 58 -60 г.;
- Гектолитровая масса 44–46 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 55.000–58.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

175



Диаметр
корзинки
(см)

20



Масса
(г.)
1000 зёрен

58 - 60



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

44 - 46

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниюзу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.



*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.



LG 54.92 CL NO
СРЕДНЕ - РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид, HIGH-OLEIC;
- Растение высокое;
- Корзинка с хорошим развитием и опылением;
- Масса 1000 зёрен 60–62 г.;
- Гектолитровая масса 46- 48 кг/гкл ;
- Рекомендуемая густота 55.000–60.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

195



Диаметр
корзинки
(см)

19



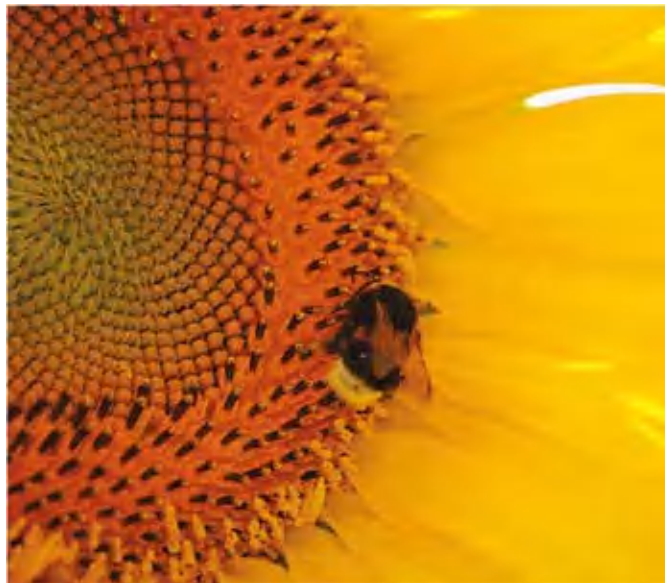
Масса
(г.)
1000 зёрен

60 - 62



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

46 - 48



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниозу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.

*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.

LG 58.630 CL - НОВИНКА

СРЕДНЕ - РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Средне-ранний гибрид;
- Растение высокое;
- Корзинка с хорошим развитием и опылением;
- Масса 1000 зёрен 60–62 г.;
- Гектолитровая масса 44–46 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 55.000–60.000 растений на гектаре при уборке



Высота
растения
(см)

175



Диаметр
корзинки
(см)

26



Масса
(г.)
1000 зёрен

60 - 62



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

44 - 46

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanche Cuscuta (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниюзу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG. .



*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.



LG 58.390 CL - НОВИНКА

РАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ранний гибрид;
- Растение высокое;
- Корзинка выпуклой формы с хорошим развитием и опылением;
- Масса 1000 зёрен 58–60 г.;
- Гектолитровая масса 42–44 кг/гкл;
- Рекомендуемая густота 55.000–60.000 растений на гектаре при уборке;
- Особая толерантность к засухе;
- Высокий производственный потенциал и стабильность в экстенсивных условиях;
- Подходит для засушливых районов на юге и центра страны, на бедных почвах без грунтовых вод и технологии с низкими дозами азотных удобрений.



Высота
растения
(см)

190



Диаметр
корзинки
(см)

20



Масса
(г.)
1000 зёрен

58 - 60



Гектолитровая
масса
(кг/гкл)

42 - 44



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Производственный потенциал	■	■	■	■	■
Устойчивость к Orobanchе Cumana (Заразихе)	■	■	■	■	■
Устойчивость к ложной мучнистой росе	■	■	■	■	■
Толерантность к Фомопсису и Склеротиниозу	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию/падению	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Масличность	■	■	■	■	■

*шкала основана на оценках от 1 до 5, где 5 — это максимальная оценка. Оценки, указанные в таблице, основаны на технических наблюдениях на испытательных полях и демонстрационных участках LG.



*Символ Clearfield Plus® и Clearfield® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. ©2021 BASF Все права защищены.
PULSAR PLUS® и PULSAR® являются зарегистрированной торговой маркой BASF. С осторожностью используйте средства защиты растений. Перед использованием препарата всегда читайте инструкцию/этикетку.
Обращайте внимание на символы опасности и указания. Более подробная информация в BASF.







БОЛЕЗНИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Болезни листьев	32
Болезни стебля	33
Болезни корзины	34
Описание болезней	37

Больше информации на www.lgseeds.md

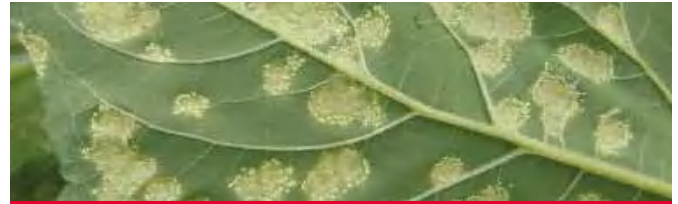


Сравнение между:



- Ложная мучнистая роса

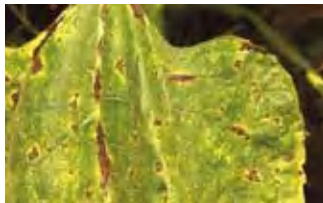
- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Plasmopara halstedii



- Бель или белая ржавчина

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Albugo tragopogonis

Поражение в 1ой фазе-сравнение между:



- Альтернариоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Alternaria helianthi



- Септориоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Septoria helianthi

Поражение во 2ой фазе-сравнение между:



- Альтернариоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Alternaria helianthi



- Септориоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Septoria helianthi

Поражение в 1ой фазе-сравнение между:



- Фомоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phoma macdonaldii



- Вертициллез

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Verticillium dahliae

Поражение во 2ой фазе-сравнение между:



- Фомоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phoma macdonaldii

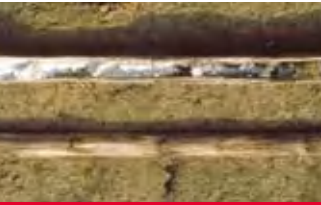


- Вертициллез

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Verticillium dahliae

БОЛЕЗНИ ЛИСТЬЕВ

Поражение в 1ой фазе-сравнение между:



• Фомопсис

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phomopsis helianthi



• ФОМОЗ

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phoma magdonaldii



• Альтернариоз

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Alternaria helianthi



• Альтернариоз

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Alternaria helianthi

Поражение во 2ой фазе-сравнение между:



• Угольная гниль

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Macrophomina phaseolina



• Фомопсис

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phomopsis helianthi



• Фузариоз

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Fusarium spp.



• Альтернариоз

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Alternaria helianthi



• Белая гниль

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Sclerotinia sclerotiorum



• Вертициллезное увядание

• ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Verticillium dahlia



БОЛЕЗНИ КОРЗИНОК

Поражение в 1ой фазе-сравнение между:



• Белая гниль

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Sclerotinia sclerotiorum



• Фомопсис

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phomopsis helianthi

Поражение во 2ой фазе-сравнение между:



• Альтернариоз

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Alternaria helianthi



• Ервиния

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Pectobacterium (Ervinia) spp.



• Серая гниль

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Botrytis cinerea



• Чернение стебля

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Phoma magdonaldii



• Сухая гниль

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Rhizopus spp.



• Угольная гниль

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Macrophomina phaseolina

РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ РАСТЕНИЙ

ВИДИМЫЕ ПРИЗНАКИ







ОПИСАНИЕ БОЛЕЗНЕЙ

Ложная мучнистая роса подсолнечника

Plasmopara halstedii

Сухая гниль корзинок

Rhizopus spp.

Белая гниль

Sclerotinia sclerotiorum

Фомопсис подсолнечника

Phomopsis helianthi

Серая гниль

Botrytis cinerea

Фомоз подсолнечника

Phoma macdonaldii

Угольная гниль

Macrophomina phaseolina

Вертициллезное увядание подсолнечника

Verticillium dahliae

Альтернариоз подсолнечника

Alternaria spp.

Септориозная пятнистость листьев подсолнечника

Septoria helianthi

Ржавчина подсолнечника

Puccinia helianthi

Больше информации на www.lgseeds.md



ЛОЖНАЯ МУЧНИСТАЯ РОСА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Plasmopara halstedii

Благоприятные условия:

- Сильные и частые дожди;
- Низкие температуры (16-18°C).



Симптомы:

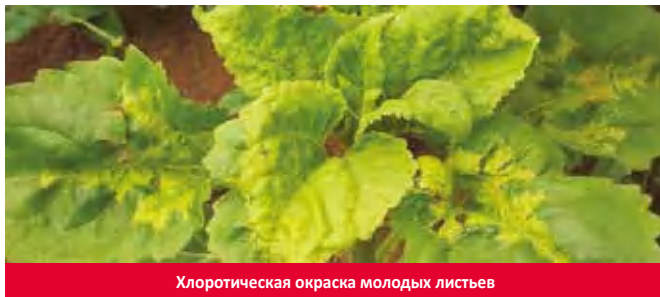
- На молодых растениях, на нижней стороне листа появляются пятна с белым налётом спороношения, листья мелкие хлоротичные;
- Резкое отставание в росте, карликовость, высота поражённых растений не превышает 10–20 см;

- Верхние ярусы листьев, как правило, полностью покрыты хлоротичной окраской;
- На верхней стороне листовых пластинок расположено чётко выраженное расплывающееся хлоротичное пятно. На нижней стороне – спороношение в форме плотного войлочного налёта белого цвета.

Как предотвратить:

- Протравливание семян специфическим фунгицидом (есть опасность быть смытым проливными дождями);
- Использование устойчивых гибридов, **гибриды LG**;
- Соблюдение севооборота.

Симптомы болезни на разных стадиях:

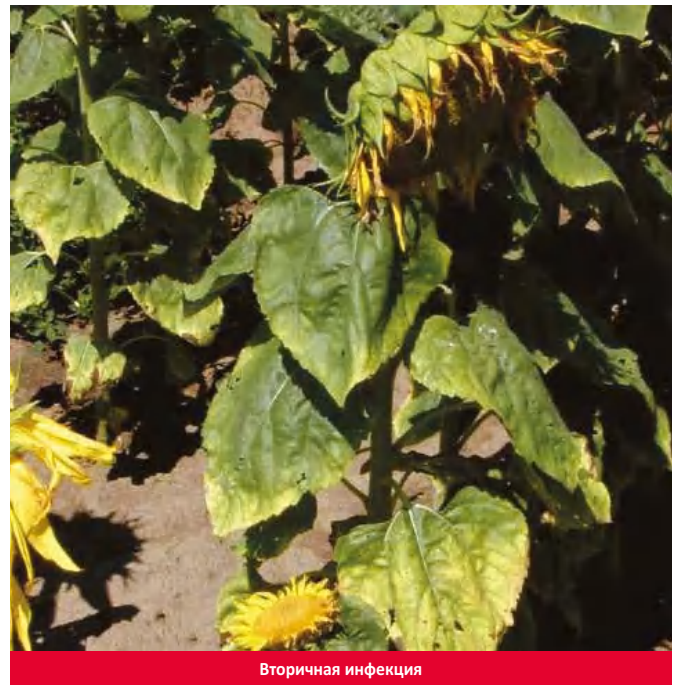


Хлоротическая окраска молодых листьев

Симптомы на листьях:



Споры на нижней стороне листа



Вторичная инфекция

СУХАЯ ГНИЛЬ КОРЗИНОК

Rhizopus spp. (Rh. Arrhizus, Rh. oryzae, Rh. stolonifer)

Благоприятные условия:

- Низкая влажность воздуха и относительно высокая температура (20–30 °C);
- Механические повреждения корзинок градом, насекомыми, птицами.



Симптомы:

- На тыльной стороне корзинок образуется слегка размягчённые пятна темнокоричневого цвета;
- Инфицированные участки (вся корзинка в целом) превращаются в сухую, жёсткую субстанцию, при сотрясении крошащуюся.

Вредоносность:

- Урожай снижается до 20–30%; в больных корзинах количество щуплых семян увеличивается в пять раз;
- Инфицированные семена приобретают горький привкус, передающийся в масло при переработке.

Как предотвратить:

- Использование толерантных гибридов;
- Соблюдение севооборота;
- Применение фунгицидов сразу после града и борьба с вредителями.

Поражение на уровне корзинок:

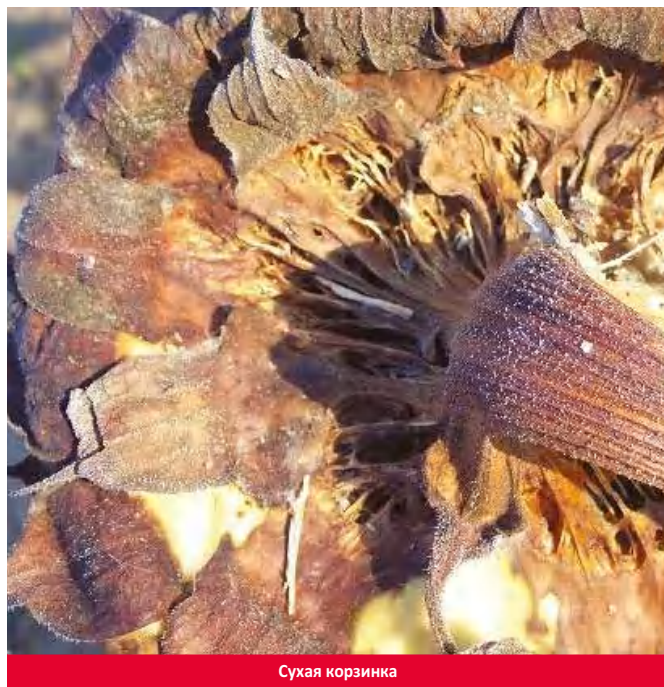


Корзинка

Поражение корзинок:



Симптомы на корзинке



Сухая корзинка



БЕЛАЯ ГНИЛЬ

Sclerotinia sclerotiorum

Благоприятные условия:

- Высокая влажность воздуха и дождливая погода;
- Умеренные температуры (20-22 °C).



Симптомы:

- Белый мицелий поражает участок возле корневой шейки;
- Основание стебля меняет цвет на буровато-коричневый, ткани в этом месте размягчаются, в месте поражения стебель легко надламывается;
- На тыльной стороне инфицированной корзинки

формируется мокнущее гниющие пятно бурого цвета; Корзинки сгнивают частично или полностью.

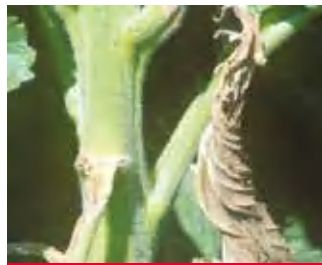
Вредоносность:

- Приводит к снижению урожая, товарных и посевных качеств семян. Степень поражения растений зависит от времени заражения растений.

Как предотвратить:

- Соблюдение севооборота;
- Уменьшение густоты растений во избежание образования повышенной атмосферной влажности. Борьба с сорной растительностью;
- Использование толерантных гибридов.

Поражение вегетативных органов белой гнилью на разных стадиях:



Листья



Стебель



Корень и основание стебля



Корень и основание стебля

Поражение стебля белой гнилью:



Склеротии внутри стебля



Склеротии внутри стебля



Начальное заражение корзинки



Полное разрушение корзинки

Поражение на уровне корзинки:

ФОМОПСИС ПОДСОЛНЕЧНИКА

Phomopsis helianthi

Благоприятные условия:

- Высокая влажность воздуха;
- Умеренные температуры (25-26 °C).



25 - 26°C

Симптомы:

- На листьях фомопсис проявляется сначала в виде мелких, потом крупных коричнево-серых и буро-черных пятен;
- Некрозы разнообразной формы и размеров, обычно окружены светлой хлоротичной зоной;
- Поражённый лист постепенно увядает, засыхает и темнеет, как при ожоге;
- На стеблях фомопсис наблюдаются в виде округлых или удлиненных пятен вначале светло-коричневого, а позднее

- темно-бурого и даже черного цветов, расположенных обычно в пазухах листьев растений подсолнечника;
- Сильная степень поражения стебля вызывает его надлом;
- На корзинках фомопсис проявляется сначала с края, а потом авансирует к центру корзинки;
- Типичный тухлый запах

Вредоносность:

- Приводит к снижению урожая, содержания масла и уменьшению массы семян.

Как предотвратить:

- Соблюдение севооборота;
- Использование толерантных гибридов;
- Уменьшение густоты растений.

Поражение на уровне листьев и стебля:



Листья



Листья

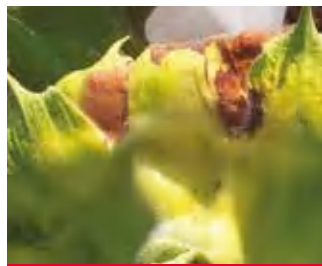


Стебель



Стебель

Поражение фомопсисом на уровне корзинки:



Поражение корзинки



Поражение корзинки



Поражение корзинки



Поражение корзинки



СЕРАЯ ГНИЛЬ

Botrytis cinerea

Благоприятные условия:

- Дождливая погода и высокая влажность воздуха;
- Умеренные температуры (20-22 °C).



Симптомы:

- Неравномерные всходы, проростки покрываются плесенью;
- Поражённый лист покрывается серым налётом;
- В местах проникновения инфекции стебель темнеет; на поверхности потемневших тканей формируется бурая пятнистость;
- Ткани уничтожаются, выше по стеблю листья вянут, в месте поражения стебель надламывается;

- На тыльной стороне корзинки образуется тёмное маслянистое пятно, ткань цветоноса размягчается и покрывается обильным спороношением серого цвета, при этом корзинки гибнут полностью или частично.

Вредоносность:

- Приводит к снижению урожая, ухудшению технических качеств ядра, развитию пусто зернистости и уменьшению содержания масла семян.

Как предотвратить:

- Соблюдение севооборота;
- Протравливание семян перед посевом;
- Своевременное опрыскивание посевов фунгицидами;
- Ранняя уборка.

Поражение на уровне листьев и стебля:

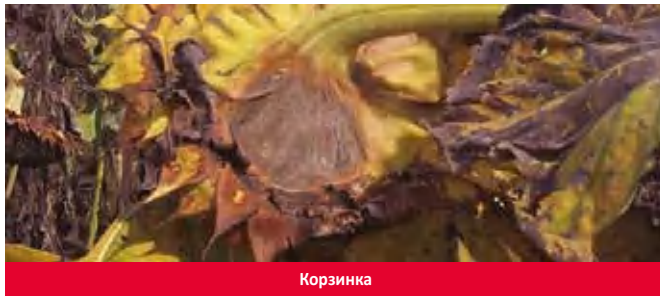


Листья

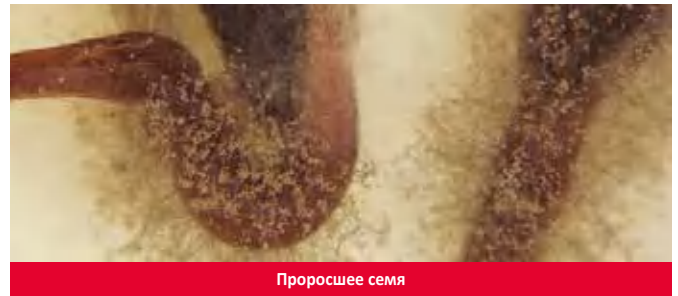


Стебель

Поражение на уровне корзинки и прораствание семян:



Корзинка



Проросшее семя

ФОМОЗ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Phoma macdonaldii

Благоприятные условия:

- Высокая влажность воздуха;
- Умеренные температуры (25-26 °C).



Симптомы:

- Пятно темнокоричневого цвета часто обнаруживается у корневой шейки подсолнечника; оно разрастается и продвигается вверх, охватывая весь стебель;
- На вершине листьев появляются чёрные пятна, постепенно разрастаясь, они распространяются на основание листа, таким образом листья приобретают жёлтую окраску и усыхают;
- Тыльная сторона корзинки покрывается бурыми

расплывчатыми пятнами до цветения, со временем ткань таких соцветий становится темнокоричневой, приобретает более мягкую консистенцию, но не загнивает.

- Инфекция проникает и на лицевую часть и поражает семянки; Самый ранний этап проявления симптомов заболевания - фаза прорастание семян.

Вредоносность:

- Заболевание приводит к снижению урожая за счёт уменьшения массы семян и надламывание стебля.

Как предотвратить:

- Соблюдение севооборота;
- Протравливание семян перед посевом.

Phoma macdonaldii - поражение листьев и узлов, корневой шейки и стебля:



Листья



Листья



Стебель



Стебель

Почернение стебля - Phoma macdonaldii:



Неустойчивый гибрид к Phoma



Пикниды Phoma на семя



Поражение корзинки



УГОЛЬНАЯ ГНИЛЬ

Macrophomina phaseolina

Благоприятные условия:

- Стресс, вызванный дефицитом воды;
- Засуха и высокие температуры (выше 28 °C).



Симптомы:

- У основания стебля (20-25см от земли) образуется бурое пятно; постепенно оно приобретает светло-пепельную окраску, охватывает стебель и продвигается вверх;
- Под эпидермисом стебля и в сердцевине формируются

микросклеротии, а растение постепенно увядает и отмирает.

Вредоносность:

- Поражённые растения снижают урожайность, уменьшается размер корзинок, масса семян, падает маслячность и выполненность семян.

Как предотвратить:

- Использование толерантных гибридов;
- Своевременное опрыскивание посевов фунгицидами;
- Соблюдение севооборота.

Macrophomina phaseolina - симптомы:



Macrophomina, заражение у основания стебля



Микросклеротии внутри стебля



Неустойчивый гибрид к Macrophomina

ВЕРТИЦИЛЛЕЗНОЕ УВЯДАНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Verticillium dahliae

Благоприятные условия:

- Засуха и высокие температуры (25-28°C).



Симптомы:

- Отдельные части листовой пластинки, обычно в самой середине между жилками, теряют тургор. В этих местах лист меняет окраску на бледно-зелёную или желтоватую, усыхание листьев начинается с нижнего яруса;
- Растения начинают увядать из-за блокировки микросклероциями питательных веществ.

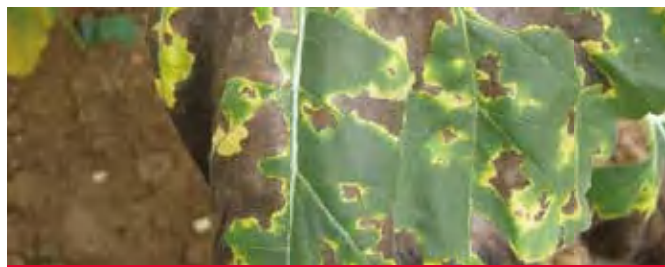
Вредоносность:

- Больные растения уменьшают величину корзинок, при этом масса 1000 семян падает, а количество щуплых семян увеличивается.

Как предотвратить:

- Использование толерантных гибридов;
- Соблюдение севооборота;
- Соблюдение рекомендованной густоты;
- Высокая агротехника выращивания.

Verticillium dahliae - симптомы:

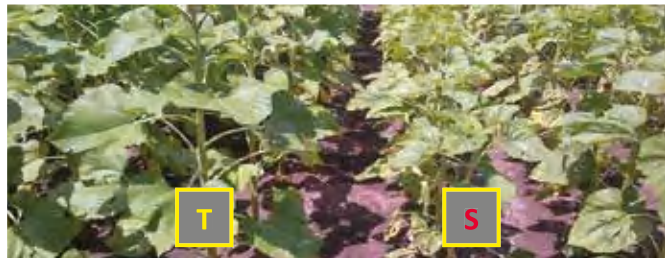


Поражение Verticillium на уровне листьев



Микросклероции Verticillium внутри стебля

Разница между толерантным гибридом к Verticillium и неустойчивым гибридом:



Разница



Разница



АЛЬТЕРНАРИОЗ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Alternaria spp.

Благоприятные условия:

- Влажность и высокие температуры (25-28°C).



Симптомы:

- На листьях образуются темнокоричневые или черные пятна с остроугольными краями. На молодых листовых пластинках пятна окружены ободком желтого цвета;
- На расширенной оси соцветия и тыльной стороне корзинки образуется овальное пятно бурого цвета. По мере развития оно охватывает всю ось соцветия и часть корзинки;

- При интенсивном развитии патогена образуются щуплые корзинки, возможен перелом стеблей.

Вредоносность:

- Приводит к уменьшению урожайности семян и снижению качества продукции. Наблюдается снижение полевой всхожести, массы и масличности семян.

Как предотвратить:

- Использование толерантных гибридов;
- Соблюдение севооборота.

Поражение листьев и стебля:



Начальное заражение на всех вегетационных органах растений



Листья



Стебель

Поражение на уровне корзинки:



Корзинка



Корзинка

СЕПТОРИОЗНАЯ ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Septoria helianthi

Благоприятные условия:

- Высокая влажность воздуха;
- Умеренные температуры (22-25 °C);
- Частые дожди.



окаймлена светло-зелёными тканями. В дождливую погоду часто наблюдается выпадение поражённых тканей, и листья становятся продырявленными.

Вредоносность:

- Не очень существенны, потому что симптомы болезни проявляются обычно во второй половине вегетации.

Симптомы:

- На лицевой части семядолей образуются маленькие пятна жёлто-коричневого цвета;
- На листьях формируются пятна жёлтого, а со временем коричневого цвета. Форма обычно неправильная, ограничена жилкованием листа и

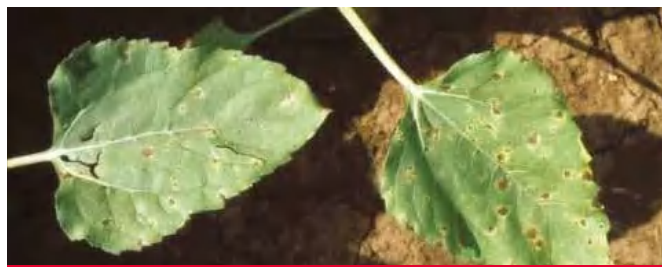
Как предотвратить:

- Использование толерантных гибридов;
- Соблюдение севооборота.

Поражение на уровне семядолей и в первоначальной стадии:

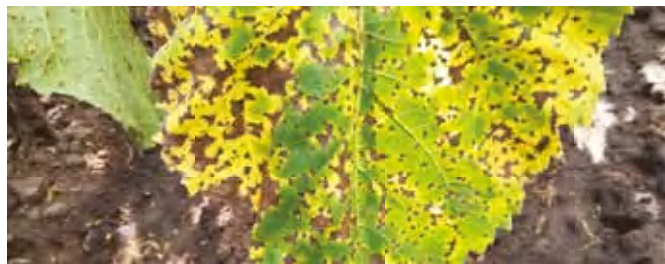


Septoria, поражение на уровне семядолей



Septoria, поражение в первоначальной стадии

Поражение на уровне листьев:



Septoria, поражение на уровне листьев



Septoria, поражение на уровне листьев



РЖАВЧИНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Puccinia helianthi

Благоприятные условия:

- Влажность и низко-умеренные температуры (10-25 °C).



Симптомы:

- На верхней стороне листа формируются шаровидные образования, а на нижней стороне листовой пластинки образуются светло-оранжевого цвета порошистые подушко подобные образования;
- Позднее на верхней поверхности листа наблюдается формирование ржаво-бурых порошистых подушек.

В течение лета они образуются на черешках и обеих сторонах обёртки корзинки.

Вредоносность:

- Приводит к нарушению различных физиологических процессов. Это влечёт за собой усыхание листьев, образование щуплых семян и понижение урожая.

Как предотвратить:

- Использование толерантных гибридов;
- Своевременное опрыскивание посевов фунгицидами;
- Соблюдение севооборота.

Поражение на уровне листьев:

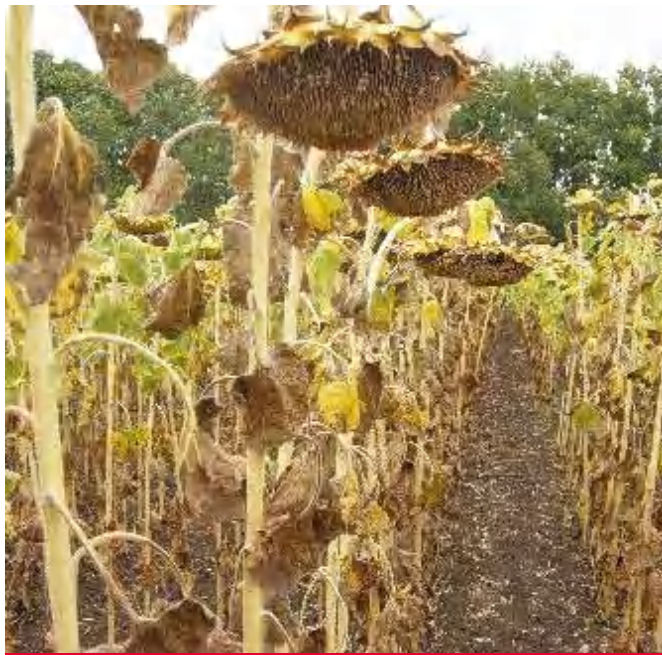


Puccinia, поражение на уровне листьев

Поражение на уровне листьев:



Puccinia, поражение на уровне листьев



Puccinia, поражение неустойчивого гибрида







КУКУРУЗА



Кукуруза Limagrain

Limagrain это кооператив, созданный фермерами, и этот факт помогает нам лучше понимать проблемы и потребности наших клиентов.

Ежегодно инвестируем в новые продукты для удовлетворения потребностей наших фермеров, которые находятся в процессе постоянного развития.

С помощью развитой сети исследований мы каждый год ищем и выявляем самые эффективные гибриды кукурузы, которые благоприятно реагируют на местные климатические условия (адаптируемость) и приносят дополнительную пользу (урожайность) фермерским хозяйствам.

Мы постоянно в поиске инновационных технологических решений, которые будут выделять генетику и увеличат прибыль наших сельхозпроизводителей.

Портфель **Кукурузы LG** в постоянном совершенствовании и адаптации к требованиям рынка Молдовы.

Каждый год приходим с новинками, которые отвечают положительно на главные задачи и вызовы фермеров и наших партнёров.

Сегодня мы готовы предложить нашим клиентам, через коммерческую команду Limagrain Moldova, диверсифицированный портфель гибридов кукурузы, охватывающий все сегменты спелости.

Предлагаем гибриды кукурузы на зерно и на силос (LGAN). Гибриды LG отобраны и адаптированы к условиям выращивания кукурузы в Молдове, обладая очень хорошей экологической пластичностью.







STARCOVER ACTIVE

Стандартная обработка семян кукурузы

НОВЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР

starcover
active

СТАНОВИТСЯ СТАНДАРТНЫМ СРЕДСТВОМ
ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН КУКУРУЗЫ

ЧТО ЭТО?

- Профилактическая обработка семян кукурузы, имеющая роль повышения устойчивости к стрессовым факторам,
- Дополнительная страховка стабильности продукции в засушливых условиях.



ЧТО ДЕЛАЕТ?

- Стимулирует растение быть готовым к стрессу (засуха, высокие температуры, град),
- Предварительно активизирует естественные защитные силы растений для длительного эффекта,
- Сигнальная молекула активирует в растении осмозащиту, которая помогает быстро регенерировать клеточные стенки, чтобы вернуться к ее первоначальной форме.





starcover
active

НОВЫЙ БИОСТИМУЛЯТОР
для дополнительной защиты урожайности
в стрессовых условиях



Преимущества фермера



КОНТРОЛЬ

starcover
active

Ограничивает фитотоксическое воздействие гербицидов
Быстрое восстановление

Поддерживает
энергию и рост
растений

Улучшает **восстановление** после
водного стресса и повышает
устойчивость растений к засухе до уборки.



КОНТРОЛЬ

starcover
active



Восстановление
после стресса



КОНТРОЛЬ

starcover
active

Предоставляет дополнительную **гарантию**
для обеспечения производственного потенциала в стрессовых условиях.

ИНФОРМАЦИЯ

STARCOVER становится стандартным протравителем начиная с 2023 года и он включён в цену семян.



ТОП 20 САМЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ КОМПАНИЙ В 2021 ГОДУ

HYDRANEO®

HYDRANEO®

Технология оптимизации засухоустойчивости

Комплексный и инновационный подход
к борьбе с засухой

Breeding your profit

Limagrain 

HYDRANEO

ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

ОБЕСПЕЧИВАЕТ УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАСУШЛИВЫХ УСЛОВИЯХ



ТЕХНОЛОГИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ

ЧТО ЭТО?

- Это **КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ЗАСУХИ**, который учитывает не только генетику, но и главные факторы риска путём предварительного анализа в хозяйстве. В зависимости от введённых данных выбираются наиболее подходящие гибриды и предлагаются агрономические рекомендации для ограничения рисков засухи. Для этого был разработан специальный информационный ресурс с одноименным названием - **Hydraneo**.

ЧТО ДЕЛАЕТ?

ОБЕСПЕЧИВАЕТ УРОЖАЙ В УСЛОВИЯХ ЗАСУХИ - HYDRANEO ПРЕДЛАГАЕТ КОМБИНАЦИЮ УСЛУГ И ГИБРИДОВ ТОЛЕРАНТНЫХ К ЗАСУХЕ

- Услуги:** Общая оценка риска в поле представителем LG через цифровую платформу LG Vision HYDRANEO + рекомендация гибридов и оптимальной нормы высева (растений/га) + лучшие агрономические практики для смягчения последствий засухи (севооборот, обработка почвы, дата посева, внесение удобрений).
- Продукты:** Гибриды толерантны к засухе, произведённые и оценены с помощью проверенного и инновационного запатентованного метода. Гибриды HYDRANEO обеспечивают высокую урожайность в хороших условиях и хорошо переносят стрессовые условия засухи.

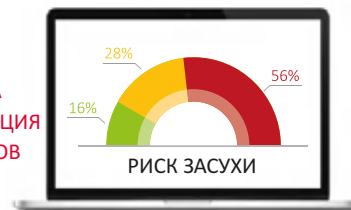


ПРЕИМУЩЕСТВА ФЕРМЕРА:

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛУЧШУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ

- Максимально повышает производительность в случае засухи;
- Максимально увеличивает прибыльность в течение многих лет.

LG VISION HYDRANEO:
ОБЩАЯ ДИАГНОСТИКА
ЗАСУХИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ
УСТОЙЧИВЫХ ГИБРИДОВ



- Высокий
- Средний
- Низкий







КЛАССИФИКАЦИЯ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ПО СПЕЛОСТИ

СКОРОСПЕЛЫЙ		
ФАО 200	←→	ФАО 300
РАННЕСПЕЛЫЙ		
ФАО 300	←→	ФАО 350
СРЕДНЕРАННИЙ		
ФАО 350	←→	ФАО 400
СРЕДНЕПОЗДНИЙ		
ФАО 400	←→	ФАО 450
ПОЗДНЕСПЕЛЫЙ		
ФАО 450	←→	ФАО 500
ОЧЕНЬ ПОЗДНЕСПЕЛЫЙ		
ФАО 500	←→	ФАО 600



LG 31.305 - НОВИНКА

РАННЕСПЕЛЫЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раннеспелый гибрид, простой, зубовидный;
- Среднерослые растения, с быстрым ростом во время всходов и на ранних стадиях роста;
- Раннее цветение помогает избежать стресса в середине вегетационного периода, во время опыления;
- Однородные, хорошо развитые, полностью опыленные початки;
- Высокая толерантность к главным заболеваниям;
- Гектолитровая масса зерна - 78-81 кг;
- Сумма эффективных температур до 32% влажности - 1795 °C (6°/30°)*;
- Сумма эффективных температур до цветения - 870 °C (6°/30°)*;

**Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°C и максимуме 30°C.*



Высота
растения
2м-3м

среднее



Среднее
кол-во зёрен
в ряду,
шт.

34 - 38



Среднее
кол-во рядов
в початке,
шт.

14 - 16



Средняя
масса
1000 зёрен,
г.

280 - 300

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: ✓ИНТЕНСИВНАЯ ✓ЭКСТЕНСИВНАЯ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	60-63 тыс./га**
Зона среднего увлажнения*	64-65 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	66-67 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

**Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахива растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).*



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Stay green	■	■	■	■	
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	■
Песчаная	■	■	■	■	
Глинистая	■	■	■	■	■
Суглинистая	■	■	■	■	

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.



LG 31.305

РАННЕСПЕЛЫЙ ГИБРИД,
ПРИГОДЕН И ДЛЯ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ
КУЛЬТУРЫ



LG 31.305: Раннеспелый гибрид, пригоден и для последовательной культуры

- Высокий потенциал урожайности
- Высокая толерантность к засухе
- Толерантность к заболеваниям
- Адаптивность и стабильность

Больше информации на www.lgseeds.md





LG 31.330

РАННЕСПЕЛЫЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Раннеспелый гибрид, простой, зубовидный;
- Среднерослые растения, энергия начального роста;
- Высокая холодостойкость, подходит для раннего посева;
- Толерантность к засухе, гибрид Hydraneo;
- Большие початки с полным опылением;
- Гектолитровая масса зерна - большая;
- Сумма эффективных температур до 32% влажности - 1850 °C (6°/30°) *;
- Сумма эффективных температур до цветения - 905 °C (6°/30°)* ;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°C и максимуме 30°C.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Stay green	■	■	■	■	
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	

Высота растения 2м-3м
выше среднего

Среднее кол-во зёрен в ряду, шт.
38 - 42

Среднее кол-во рядов в початке, шт.
14 - 16

Средняя масса 1000 зёрен, г.
300 - 320

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: **↓ИНТЕНСИВНАЯ ↓ЭКСТЕНСИВНАЯ**



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	60-63 тыс./га**
Зона среднего увлажнения*	64-65 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	66-67 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахива растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	■
Песчаная	■	■	■	■	■
Глинистая	■	■	■	■	
Суглинистая	■	■	■	■	

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.



LG 31.330

ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



LG 31.330: Высокий продуктивный потенциал в своей группе спелости ФАО 330

- Высокий потенциал урожайности
- Толерантность к засухе, 14-16 рядов в початке, большая масса 1000 зёрен
- Высокая толерантность к заболеваниям
- Адаптивность к разным климатическим условиям

Больше информации на www.lgseeds.md





АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Stay green	■	■	■	■	■
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	
Песчаная	■	■	■		
Глинистая	■	■	■	■	
Суглинистая	■	■	■		

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Среднеранний гибрид, простой, зубовидный;
- Высокие, здоровые растения с богатой листвой;
- Высокая энергия начального роста;
- Толерантность к засухе, гибрид Hydraneo;
- Отличная устойчивость к разным видам полегания;
- Высокая скорость отдачи влаги зерном;
- Сумма эффективных температур до 32% влажности - 1870 °C (6°/30°)* ;
- Сумма эффективных температур до цветения - 930 °C (6°/30°)* ;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°C и максимуме 30°C.

Высота растения 2м-3м	Среднее кол-во зёрен в ряду, шт.	Среднее кол-во рядов в початке, шт.	Средняя масса 1000 зёрен, г.
высокое	42 - 46	16 - 18	280 - 300

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: ✓ИНТЕНСИВНАЯ ✓ЭКСТЕНСИВНАЯ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	60-62 тыс./га
Зона среднего увлажнения*	63-65 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	66-68 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахивка растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).



LG 31.390

СРЕДНЕРАННИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Среднеранний гибрид, простой, зубовидный;
- Растения высокие с хорошо развитым листовым аппаратом;
- Толерантность к засухе, гибрид Hydraneо;
- Высокий потенциал урожайности, однородные и хорошо выполненные початки;
- Высокая скорость отдачи влаги зерном;
- Сумма эффективных температур до 32% влажности - 1880 °C (6°/30°) *;
- Сумма эффективных температур до цветения - 920 °C (6°/30°) * ;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°С и максимуме 30°С.



Высота
растения
2м-3м

высокое



Среднее
кол-во зёрен
в ряду,
шт.

42 - 46



Среднее
кол-во рядов
в початке,
шт.

16 - 18



Средняя
масса
1000 зёрен,
г.

280 - 300

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: √ИНТЕНСИВНАЯ √ЭКСТЕНСИВНАЯ



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	60-62 тыс./га
Зона среднего увлажнения*	63-65 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	66-68 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахива растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).

АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	
Stay green	■	■	■	■	
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	■
Песчаная	■	■	■	■	
Глинистая	■	■	■	■	
Суглинистая	■	■	■	■	

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.



LG 31.415 (INVADOR)

СРЕДНЕПОЗДНИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Среднепоздний гибрид, пр остой, зубовидный;
- Растения выше средней высоты;
- Подходит для раннего посева, высокая энергия начального роста;
- Толерантность к засухе, гибрид Hydraneo;
- Высокий потенциал урожайности, крупные початки с полным опылением;
- Сумма эффективных температур до 32% влажности - 1930 °C (6°/30°) *;
- Сумма эффективных температур до цветения - 980 °C (6°/30°) *;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°С и максимуме 30°С.



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	
Stay green	■	■	■	■	
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■

Высота растения 2м-3м	Среднее кол-во зёрен в ряду, шт.	Среднее кол-во рядов в початке, шт.	Средняя масса 1000 зёрен, г.
выше среднего	42 - 46	18	310 - 330

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: **↓ ИНТЕНСИВНАЯ** **↓ ЭКСТЕНСИВНАЯ**



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	60-62 тыс./га
Зона среднего увлажнения*	63-65 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	66-68 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахива растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	■
Песчаная	■	■	■	■	
Глинистая	■	■	■	■	■
Суглинистая	■	■	■	■	

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.



LG 31.415 (INVADOR) УСТАНОВЛИВАЕТ НОВЫЕ РЕКОРДЫ УРОЖАЙНОСТИ!



Гибрид LG 31.415 (Invador) — лучший гибрид в группе спелости среднепоздних сроков, достигший новых рекордов продуктивности:

- Высокая энергия начального роста
- Очень стабилен в засушливых условиях
- Устойчив к полеганию
- Хорошая гектолитровая масса

Больше информации на www.lgseeds.md



LG 31.455 (LINEADE)

СРЕДНЕПОЗДНИЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Среднепоздний гибрид, простой, зубовидный;
- Растения выше средней высоты;
- Толерантность к засухе, гибрид Hydraneо;
- Высокий потенциал урожайности, крупные початки;
- Сумма эффективных температур до 32% влажности - 1975 °C (6°/30°)* ;
- Сумма эффективных температур до цветения - 1005 °C (6°/30°)* ;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°C и максимуме 30°C.



Высота
растения
2м-3м

**выше
среднего**



Среднее
кол-во зёрен
в ряду,
шт.

44 - 48



Среднее
кол-во рядов
в початке,
шт.

18



Средняя
масса
1000 зёрен,
г.

280 - 300

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: √ ИНТЕНСИВНАЯ



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	58-60 тыс./га
Зона среднего увлажнения*	61-63 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	64-66 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахивание растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	
Stay green	■	■	■	■	
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	■
Песчаная	■	■	■	■	
Глинистая	■	■	■	■	
Суглинистая	■	■	■	■	

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.



LG 31.455 (LINEADE)

ПОБЕДИТЕЛЬ В СВОЕЙ КАТЕГОРИИ!



LG 31.455 (Lineade) — для максимизации вашего урожая!

- Стабильность и очень высокий потенциал урожайности;
- Высокая толерантность к заболеваниям;

- Высокая толерантность к засухе;
- Очень хорошо развиты стебель и корневая система

Больше информации на www.lgseeds.md







LG 30.500

ПОЗДНЕСПЕЛЫЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Позднеспелый гибрид, простой, зубовидный;
- Высокорослый гибрид, растения здоровые с хорошей энергией роста;
- Толерантность к засухе, гибрид Hydraneo;
- Высокий потенциал урожайности; крупные и однородные початки;
- Устойчив к полеганию;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°C и максимуме 30°C.



Высота
растения
2м-3м

высокое



Среднее
кол-во зёрен
в ряду,
шт.

42 - 46



Среднее
кол-во рядов
в початке,
шт.

16 - 18



Средняя
масса
1000 зёрен,
г.

320 - 330

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: √ ИНТЕНСИВНАЯ √ ЭКСТЕНСИВНАЯ



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	58-60 тыс./га
Зона среднего увлажнения*	61-63 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	64-66 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепахивка растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Stay green	■	■	■	■	
Скорость отдачи влаги зерном	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■

АДАПТИВНОСТЬ К ПОЧВЕ

	1	2	3	4	5
Чернозём	■	■	■	■	■
Красно-коричневая	■	■	■	■	■
Песчаная	■	■	■	■	
Глинистая	■	■	■	■	
Суглинистая	■	■	■	■	

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.

КОРОВАУШКИ НЕ ЛГУТ





ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ С ЛОГОТИПОМ LG ANIMAL NUTRITION

Преимущества выбора гибридов LG Animal Nutrition следующие:

- Высокое содержание энергии благодаря высокому содержанию крахмала в сочетании с его отличным уровнем расщепления в рубце;
- Высокая усвояемость корма благодаря высокой переваримости клетчатки гибридов кукурузы LGAN;
- Поддержание здоровья коров;
- Дополнительная продуктивность до 3 литров молока в день на корову.

В течение 25 лет гибриды кукурузы LG Animal Nutrition приносят благодарность и прибыль фермерам!



LIMAGRAIN

ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ЖИВОТНОВОДСТВА!



МЫ ПРАЗДНУЕМ 25-ЛЕТИЕ АККРЕДИТОВАННОЙ Экспертизы ПОСРЕДСТВОМ **ЭТИКЕТКИ LGAN®**

Limagrain — первая семеноводческая компания, которая создала специальную программу селекции силосной кукурузы в 1977 году.

Наша цель - качество, но мы никогда не забываем о продуктивности. Мы дважды оцениваем кукурузу на силос с точки зрения агрономической ценности, коррелируемой с ценностью использования корма. (переваримости клетчатки/крахмала).

Логотип **LGAN** является гарантией **высокой усвояемости клетчатки и высокого содержания энергии** для производства **большого количества молока** и увеличения **прибыльности сельхозпроизводителя**.

LGAN используется в **32 странах мира**, а **увеличение производства молока (до 3 литров молока в день на корову)** было продемонстрировано **7 различными независимыми европейскими институтами**.

ARVALIS
Institut du végétal



LG может рекомендовать для каждого рациона наиболее подходящий гибрид LGAN благодаря огромному генетическому разнообразию.

LGAN=LG Animal Nutrition

С ПОЛЯ ДО КОРМА ЖИВОТНЫХ



Кормовой рацион



Рекомендация
подходящего гибрида



Посев



Уборка



Закладка кукурузы на силос



Кормление животных





LG 31.479

ПОЗДНЕСПЕЛЫЙ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Позднеспелый гибрид, простой, зубовидный, рекомендован для силоса;
- Высокорослые растения, с богатым листовым аппаратом и выраженным stay green;
- Высокий потенциал урожайности зелёной массы;
- Быстрый набор сухого вещества и крахмала;
- Максимальные показатели переваримости клетчатки, содержание крахмала 32-34%;
- Толерантность к засухе;
- Толерантен к заболеваниям пузырчатой головни;
- Высокая толерантность к Фузариозу початка и стебля;
- Сумма эффективных температур до 32% сухого вещества - 1650 ОС (60/300)* ;
- Сумма эффективных температур до цветения - 980 ОС (60/300)*;

*Сумма эффективных температур рассчитывается при минимуме 6°C и максимуме 30°C.



Высота растения
высокое

В условиях нормального года (уровень осадков выше 350 мм/м2/вегетационный период)



РЕКОМЕНДУЕМАЯ ГУСТОТА НА МОМЕНТ УБОРКИ:

Зона недостаточного увлажнения*	70 тыс./га
Зона среднего увлажнения*	71-75 тыс./га
Зона достаточного увлажнения*	76-79 тыс./га
В системе орошения	80-85 тыс./га

*Потенциал почвы определяется историей участка, климатическими данными, водоснабжением, типом и плодородием почвы и, не в последнюю очередь, применяемой технологией (перепашка растений, внесение удобрений, борьба с сорняками, механические работы).



АГРОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

	1	2	3	4	5
Потенциал урожайности	■	■	■	■	
Толерантность к засухе	■	■	■	■	■
Stay green	■	■	■	■	■
Переваримость клетчатки	■	■	■	■	■

ОТНОШЕНИЕ ИСТОЧНИКА ЭНЕРГИИ

	1	2	3	4	5
Крахмал	■	■	■	■	
Усвояемая клетчатка	■	■	■	■	■

Оценки от 1 до 5, где 5 это максимальная оценка. Оценки в таблице основываются на технических наблюдениях на испытательных участках и демонстрационных полях LG.



БОЛЕЗНИ КУКУРУЗЫ

Болезни листьев	77
• Бурая пятнистость - <i>Exserohilum turcicum</i> • Южный гельминтоспориоз - <i>Bipolaris maydis</i> • Серая пятнистость листьев кукурузы - <i>Cercospora zea-maydis</i> • Пятнистость кукурузных листьев - <i>Kabatiella zeaе</i> • Ржавчина кукурузы - <i>Puccinia sorghi</i>	
Болезни початка	79
• Пыльная головня - <i>Sorosporium holci-sorghi</i> • Пузырчатая головня - <i>Ustilago maydis</i> • Фузариоз початка - <i>Fusarium verticillioides</i> • Гниль початка - <i>Gibberella zeaе</i> • Диплодиоз кукурузы - <i>Stenocarpella maydis</i>	
Болезни стебля	81
• Фузариоз стебля - <i>Fusarium verticillioides</i> • Гниль корня и стебля - <i>Gibberella zeaе</i>	
Вирусы	82
• Mdmv, Mrdv, Bydv	
Дополнительная информация	83
• Болезни, вызванные бактериями • Ложная мучнистая роса	



БОЛЕЗНИ ЛИСТЬЕВ



- Бурая пятнистость
- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Exserohilum turcicum



- Южный гельминтоспориоз
- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Bipolaris maydis



- Серая пятнистость листьев кукурузы
- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Cercospora zea-maydis



- Пятнистость кукурузных листьев
- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Kabatiella zea

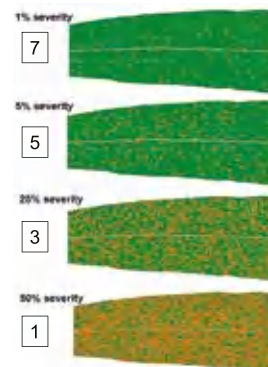
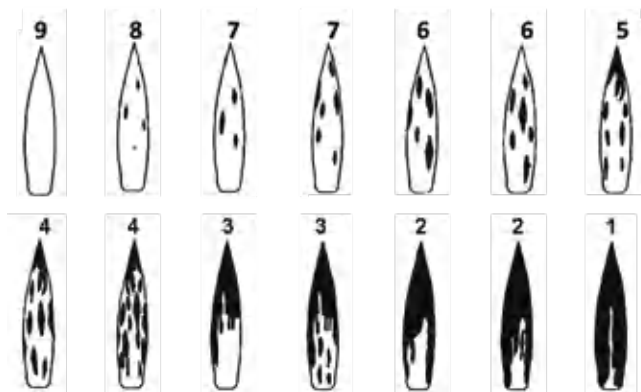
БОЛЕЗНИ ЛИСТЬЕВ



- Ржавчина кукурузы

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ

Puccinia sorghi



Протокол наблюдения:

- Делается на основе вышеуказанной шкалы. Подсчёт атакованных листьев начинается, когда они достигают состояния как в 3-4 позициях;
- 1 - очень восприимчивый, 9 - очень толерантный.

Протокол наблюдения:

- Оценка проводится на основе вышеуказанной шкалы;
- 7 - без поражения листа, 1 - поражения 50% поверхности листа.



• Пыльная головня

- **ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ**
Sorosporium holci-sorghii



• Пыльная головня

- **ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ**
Sorosporium holci-sorghii



• Пузырчатая головня

- **ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ**
Ustilago maydis

Симптомы болезни:

- Воздействие фитопатогена приводит к образованию вздутый различного размера и желваков беловатого оттенка на различных надземных органах растений;
- Наиболее разрушительному воздействию подвержены початки и стебли;
- Болезнь поражает растения на всех этапах развития в течение вегетационного периода;
- В присутствии капельной влаги телиоспоры прорастают уже через несколько часов;
- Поражению благоприятствует температура 8-36°C (оптимальная температура 26-30°C), высокая атмосферная влажность и высокие дозы N;
- Может привести к повреждению до 30% урожая;
- Меры борьбы: избежание монокультуры, умеренные дозы азота, посев устойчивых гибридов.

Протокол наблюдения:

- Подсчитываются поражённые растения в ряду у 20 последовательных растений;
- Рассчитывается процент поражённых растений.

БОЛЕЗНИ ПОЧАТКА



7 6 5 4 3 2 1

Estimation

0% 1-3% 4-10% 11-25% 26-50% 51-75% 76-100%

NOT GIBBERED

- Фузариоз початка

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Fusarium verticillioides



7 6 5 4 3 2 1

Estimation

0% 1-3% 4-10% 11-25% 26-50% 51-75% 76-100%

NOT GIBBERED

- Гниль початка

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Gibberella zeae



7 6 5 4 3 2 1

Estimation

0% 1-3% 4-10% 11-25% 26-50% 51-75% 76-100%

NOT GIBBERED

- Диплодиоз кукурузы

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Stenocarpella maydis



7 6 5 4 3 2 1

Estimation

0% 1-3% 4-10% 11-25% 26-50% 51-75% 76-100%

NOT GIBBERED

- Диплодиоз кукурузы

- ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ
Stenocarpella maydis



• Фузариоз стебля

• **ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ**

Fusarium verticillioides

Симптомы болезни:

- От ярко-зелёного цвета листья становятся жёлтыми, а нижнее основание стебля желтеет и начинает сохнуть;
- На поперечном срезе хорошо виден белый мицелий, что паренхимная ткань полностью разрушена и растение может преждевременно погибнуть;
- Стебель становится хрупким и очень легко ломается на уровне узлов растения;
- Болезнь приводит к снижению урожайности.

Протокол наблюдения:

- Подсчитываются поражённые растения в ряду у 20 последовательных растений;
- Рассчитывается процент поражённых растений.



• Гниль корня и стебля

• **ВОЗБУДИТЕЛЬ БОЛЕЗНИ**

Gibberella zeae

Симптомы болезни:

- При влажной погоде на базальной части растения заметно образование розового налёта, ткани размягчаются, стебель переламывается;
- В области узлов могут наблюдаться перитеции - мелкие круглые образования от синего до черного цвета;
- Корни высыхают, приобретая почти черную окраску.
- Растения легко извлекаются из почвы;
- Сформировавшиеся початки теряют тургор, высыхают.
- Они значительно меньше, чем здоровые.

Протокол наблюдения:

- Подсчитываются поражённые растения в ряду у 20 последовательных растений;
- Рассчитывается процент поражённых растений.

ВИРУСЫ



- MDMV/ Вирус карликовой мозаики кукурузы

- ПЕРЕНОСЧИК

Тля



- MDMV/ Вирус карликовой мозаики кукурузы

- ПЕРЕНОСЧИК

Тля



- BYDV/ Вирус жёлтой карликовости ячменя

- ПЕРЕНОСЧИК

Тля



- MRDV/ Вирус закукливания злаков

- ПЕРЕНОСЧИК

Цикады



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

БОЛЕЗНИ, ВЫЗВАННЫЕ БАКТЕРИЯМИ



- Бактериальная гниль стеблей кукурузы

- ПЕРЕНОСЧИК
Erwinia chrysanthemi



- Бактериальное увядание

- ПЕРЕНОСЧИК
Erwinia stewartii



- Болезнь безумной верхушки

- ПЕРЕНОСЧИК
Sclerophthora macrospora



- Ложная мучнистая роса

- ПЕРЕНОСЧИК
Peronosclerospora sorghi







I.C.S. "LIMAGRAIN MOLDOVA" S.R.L.

MD-2004, mun. Chișinău, str. Sfatul Țării 59

tel.: +373 22 210049

e-mail: lg.moldova@limagrain.com

www.lgseeds.md

www.facebook.com/LG-Seeds-Moldova